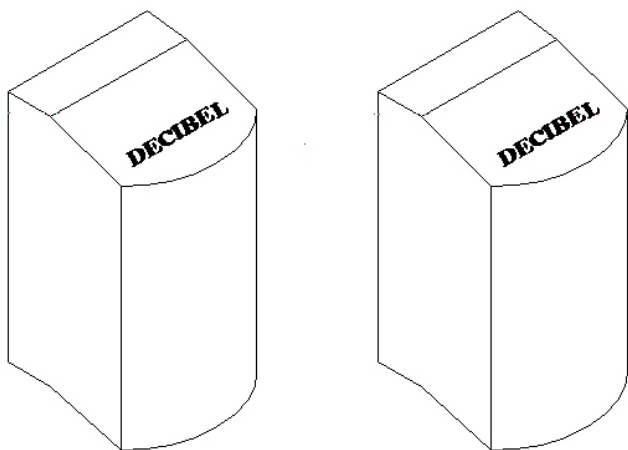
BARREIRA INFRAVERMELHO
FEIXE ÚNICO

D50-1

MANUAL DE OPERAÇÃO
E FUNCIONAMENTO

DECIBEL®

DESCRIÇÃO:

A barreira I.V.A. feixe único D50-1 é recomendada em automações de portões, ao ser interrompida abre ou fecha um contato interno.

CARACTERÍSTICAS:

Tensão de alimentação de 12 VDC;
Consumo de corrente do conjunto: 80mA;
Alcance externo: 20m;
Led indicativo de sintonia;
Ângulo de abertura do feixe igual a 20º;
Tampa protetora;
Acionamento e desacionamento do contato interno imediato;
Corrente máxima: 500mA nos contatos;
Dimensões: 8,5 cm, 4,7 cm e 4,5 cm.

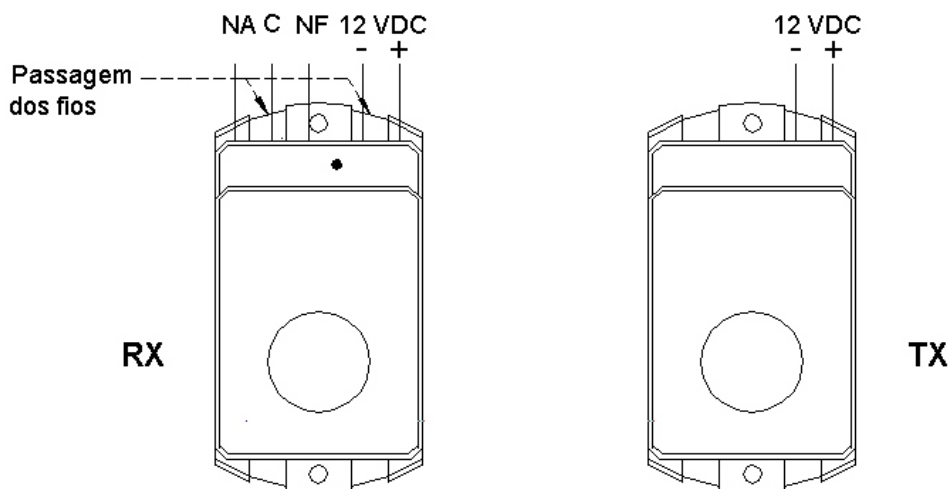



Fig. 1

INSTALAÇÃO:

CABEAMENTO:

Quando forem instaladas duas ou mais barreiras em um único fio, a distância máxima será obtida dividindo a distância do cabo pelo número de barreiras utilizadas.

DIMENSÃO DO FIO	12VDC
AWG22 (0,33mm^2)	100 m
AWG20 (0,52mm^2)	200 m
AWG18 (0,83mm^2)	300 m
AWG16 (1,31mm^2)	500 m

SENSORES:

Passe os fios conforme indicado na Fig.2;
Fixe a unidade receptora;
Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade;
Conecte os fios do equipamento que se deseja controlar nos contatos desejados C e NF ou C e NA;
Direcione a unidade transmissora para a receptora até que o led de sintonia da unidade receptora apague (Fig. 3);
Fixe a unidade transmissora;
Encaixe a tampa protetora.

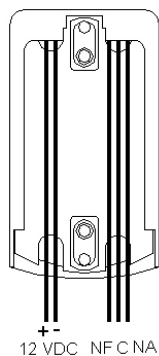



Fig. 2

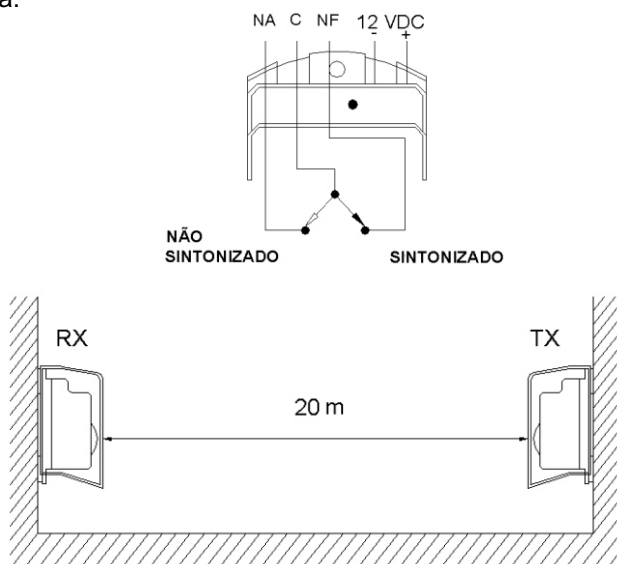



Fig. 3

FUNCIONAMENTO:

Após a alimentação ser estabelecida, verifique se o led indicativo de sintonia na unidade receptora está apagado (indicando que as unidades estão alinhadas). Nessa condição o contato interno da unidade receptora estará com um curto entre a posição C (fio cinza) e NF (fio verde).
Quando ocorrer a interrupção do feixe, o led indicativo de sintonia acenderá (indicando perda de sintonia), fazendo com que o contato interno da unidade receptora feche o curto entre a posição C (fio cinza) e NA (fio roxo).

PRECAUÇÕES:

- **Não instale a unidade receptora com a lente voltada diretamente para o sol;**
- Dimensione corretamente a fonte e os fios da alimentação;
- É imprescindível utilizar fonte de alimentação com bateria em flutuação (em paralelo) para evitar disparos por falhas na rede elétrica;
- **Para um bom funcionamento em instalações com números superiores a 10 pares ou metragem de fios maior que 50 metros (alimentação) é essencial o uso do carregador de bateria modelo D156 DECIBEL.**
- Não deixe o cabeamento exposto ao sol, chuva ou umidade;
- Não instale as unidades em superfícies que sofram trepidações ou deslocamentos;
- Não permita um receptor sintonizar com os feixes de dois ou mais transmissores;
- Não deixe que nenhum objeto obstrua o caminho do feixe;
- Não ultrapasse a distância máxima permitida;

Deve-se sempre verificar se a barreira está devidamente alimentada (acima de 12V), para que ela possa alcançar a distância máxima especificada e não venha apresentar disparos falsos. Sempre faça as medições com as barreiras ligadas e sintonizadas.

TESTE:

Após a instalação, verifique o funcionamento seguindo as instruções abaixo:
Interrompa o feixe a 50 cm da unidade transmissora, 50cm da unidade receptora e na metade da distância entre as duas unidades, observando sempre a interrupção do feixe através do led indicativo de sintonia.
Caso o led indicativo de sintonia não apague em alguma das situações acima, o receptor pode estar sintonizado por reflexão do
sinal do transmissor correspondente a ele ou de outros transmissores que estejam no local, ocasionada principalmente por paredes claras. Neste caso, verifique qual transmissor pode estar ocasionando a reflexão e mude-o de posição; caso a distância entre receptor e transmissor seja curta, coloque um resistor de aproximadamente 500 ohms em série com a alimentação deste transmissor (diminuição de potência).

<u>Não nos responsabilizamos pelo mau funcionamento do produto caso as especificações e precauções não forem respeitadas.</u>

CERTIFICADO DE GARANTIA

A ***DECIBEL®*** garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de peças ou de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela ***DECIBEL®***.

Modelo: ________________________________.

Nº de Série: _____________________________.

Nº do Pedido de Compra: __________________.

Nº da Nota Fiscal: _________________________.

DECIBEL

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Em caso de dúvidas ou sugestões sobre nossos produtos entre em contato conosco através do e-mail decibel@decibel.com.br ou visite nosso site: www.decibel.com.br